



PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO

Projeto de Engenharia

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO

LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BAIXIO - CEARÁ.

ALPHA PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA
MARÇO DE 2026



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261843153

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, MBA EM PLANEJAMENTO E GESTÃO DE OBRAS PÚBLICAS, ESPEC. EM ENGENHARIA DE ESTRUTURAS HIDRÁULICAS, ESPEC. EM GEORREFERENCIAMENTO DE IMÓVEIS RURAIS**

RNP: **0615289819**
 Registro: **321456CE**

Empresa contratada: **ALPHA PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA EPP**

Registro : **0010495347-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE BAIXIO**
AVENIDA PRAÇA DOS TRES PODERES

CPF/CNPJ: **07.520.224/0001-73**
 Nº: **S/Nº**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **BAIXIO**

UF: **CE**

CEP: **63320000**

Contrato: **2022.11.24.03 (01 A 04)**

Celebrado em: **03/02/2023**

Valor: **R\$ 5.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS DIVERSOS LOGRADOUROS

Nº: **S/Nº**

Complemento: **SEDE, DISTRITO JUREMA, SÍTIOS E ESTRADAS VICINAIS**

Bairro: **ZONA URBANA E ZONA RURAL**

Cidade: **BAIXIO**

UF: **CE**

CEP: **63320000**

Data de Início: **02/01/2026**

Previsão de término: **31/12/2026**

Coordenadas Geográficas: **-6.72901, -38.718902**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE BAIXIO**

CPF/CNPJ: **07.520.224/0001-73**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO, COM LOCALIZAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CEARÁ.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS
 RNP: 0615289819
 Data: 18/03/2026 13:11:21

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS - CPF: 044.532.513-51

MUNICÍPIO DE BAIXIO - CNPJ: 07.520.224/0001-73

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: b14AC
 Impresso em: 18/03/2026 às 13:11:21 por: , ip: 200.77.181.246





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261843153

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 108,39**

Registrada em: **18/03/2026**

Valor pago: **R\$ 108,40**

Nosso Número: **8218675574**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: b14AC
Impresso em: 18/03/2026 às 13:11:22 por: , ip: 200.77.181.246





NOTA TÉCNICA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

REFERÊNCIA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO, COM LOCALIZAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BAIXIO - CEARÁ.

Esta presente nota técnica apresenta, baseada no projeto básico, memorial descritivo e planilha orçamentária em anexo, as parcelas de maior relevância para execução da obra, levando em consideração a importância técnica e financeira de tais serviços para a devida execução da referida obra.

A documentação relativa à qualificação técnica limitar-se-á comprovação de aptidão, no caso das licitações pertinentes a obras e serviços, será feita por atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devidamente registrados nas entidades profissionais competentes, limitadas as exigências a:

Capacitação técnico-profissional e técnico-operacional: comprovação do licitante de possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, limitadas estas exclusivamente às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação, vedadas as exigências de quantidades mínimas ou prazos máximos;

Parcela de maior relevância:

Capacitação técnico-profissional: comprovação do licitante de possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, limitadas estas exclusivamente às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação;

Parcelas de maior relevância de cunho técnico-profissional:

- a) EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3.**

Capacitação técnico-operacional: para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação, sendo esta feita mediante a apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devendo tais atestados virem acompanhados das respectivas planilhas descritivas dos serviços executados, cujas parcelas de maior relevância técnica e valores significativos tenham sido as abaixo relacionadas.



Parcelas de maior relevância de cunho técnico-operacional:

ITEM	SERVIÇO	UND.	QTD. EM PROJETO	PERCENTUAL EXIGIDO	QTD. EXIGIDA
a)	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3.	M2	11.660,00	50 %	5.830,00

Emerson Patrick Alves Martins

Engenheiro Civil – CREA/CE 321456-D

RNP 061528981-9

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETO:

O presente MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS têm como objetivo a CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO LOCALIZADO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE

- DISPOSIÇÕES GERAIS:

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Os serviços contratados serão executados, rigorosamente, de acordo com o Projeto e demais elementos referidos nele.

Todos os materiais bem como a mão de obra necessária serão fornecidos pelo construtor, sendo impugnados pela fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam as condições contratuais.

Ficará o construtor obrigado a demolir e refazer os trabalhos impugnados, ficando, por sua conta exclusiva, as despesas decorrentes dessas providências.

- PROJETO:

A execução das obras deverá obedecer integralmente e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços, projetos estruturais correrão por conta do construtor e as soluções encontradas no mesmo dependerá da aprovação da Fiscalização.

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DA OBRA

A placa indicativa, medindo 4,00 x 3,00 m, será confeccionada em chapa zincada ou galvanizada, montada sobre moldura, com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela fiscalização, será colocada no início do serviço da obra.

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO

Será de responsabilidade do Construtor a verificação do RN e alinhamento geral, de acordo com as posturas municipais em vigor quando do início das obras, devendo a fiscalização ser imediatamente avisada a respeito de divergências porventura encontradas.

Após proceder a locação planialtimétrica da obra - marcação dos diferentes alinhamentos e pontos de nível - o Construtor fará a competente comunicação à fiscalização que procederá às verificações e aferições que julgar oportunas.

A ocorrência de erro na locação da obra projetada implicará para o Construtor, na obrigação de proceder - por sua conta e nos prazos estipulados - as modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização, ficando, além disso, sujeito as sanções, multas e penalidades aplicáveis em cada caso particular, de acordo com o Contrato.

PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA:

As pedras a serem utilizadas para esse fim deverão ter as seguintes características:

Serão extraídas de rochas eruptivas, tais como Granitos, Sienitos, Dioritos, Gabros, Basaltos, Dibasaltos, etc.

A resistência a compressão será igual ou superior a 50 MPa.

Serão resistentes, duráveis limpas e isentas de fendas ou outras imperfeições.

COXIM DE AREIA

A areia escolhida para esse serviço deverá ser grossa, lavada e livre de materiais orgânicos e ácidos, e terá e altura mínima de 0,20 m.

REJUNTAMENTO

O rejuntamento deverá ser executado com argamassa de cimento e areia grossa de traço 1:4.

OBRAS DE DRENAGEM**MEIO-FIO EM CONCRETO MOLDADO *IN LOCO***

Os Meios-fios serão em concreto moldado in loco com dimensões de (10x34) cm (largura x altura). Após a execução da escavação, os meios-fios serão locados de forma nivelada e alinhada sendo posteriormente confeccionados em concreto com resistência 10 Mpa.

SARJETA EM CONCRETO

Será executada sarjeta em concreto simples com espessura de 10 cm e largura de 35 cm, conforme o projeto.

SERVIÇOS DIVERSOS**LIMPEZA**

Os serviços de limpeza deverão satisfazer os seguintes requisitos:

Será removido todo entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

As pavimentações serão varridas, sendo retirados os excessos de materiais.

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA : 10/03/2026		BDI : 23,49%	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1. SÍTIO BAIXIO GRANDE

1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1. 105137M LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO (M)

			QTD
EXTENSÃO TRECHO 01	1000.00000	1.000,00000000	1.000,00
			1.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.000,00

1.2. MOVIMENTO DE TERRA

1.2.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		L1	L2	C1	C2	QTD
TRECHO 01	$((L1+L2)/2)*((C1+C2)/2)$	5,00000000	5,00000000	1.000,00000000	1.000,00000000	5.000,00
						5.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.000,00

1.2.2. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

		AREA	QTD
ESCAVAÇÃO PARA O ATERRO	AREA	5.000,00000000	5.000,00
			5.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.000,00

1.2.3. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

		AREA	ESPESSURA	QTD
COMPACTAÇÃO DE ATERRO	AREA*ESPESSURA	5.000,00000000	0,40000000	2.000,00
				2.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.000,00

1.2.4. C3179 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

		AREA	ESPESSURA	QTD
ESCAVAÇÃO PARA O ATERRO	AREA*ESPESSURA	5.000,00000000	0,40000000	2.000,00
				2.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.000,00

1.3. PAVIMENTAÇÃO

1.3.1. 101172 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO			DATA : 10/03/2026	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE			BDI : 23,49%	
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO				
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		L1	L2	C1	C2	QTD
TRECHO 01	$((L1+L2)/2)*((C1+C2)/2)$	4,40000000	4,40000000	1.000,00000000	1.000,00000000	4.400,00
						4.400,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.400,00

1.3.2. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		COMPRIMENTO	FECHAMENTO	INTERSEÇÃO	QTD
TRECHO 01 DA PAVIMENTAÇÃO	$(COMPRIMENTO*2)+FECHAMENTO-INTERSEÇÃO$	1.000,00000000	10,00000000	0,00000000	2.010,00
					2.010,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.010,00

1.3.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

		COMPRIMENTO	QTD
TRECHO 01	COMPRIMENTO*2	1.000,00000000	2.000,00
			2.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.000,00

1.3.4. C3065 DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

		COMPRIMENTO	QTD	QTD
DESCIDA D'ÁGUAS	COMPRIMENTO*QTD	2,00000000	15,00000000	30,00
				30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

1.4. SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

1.4.1. C3353A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO, INCLUSO PONTALETE DE MADEIRA (7,5x7,5)cm PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO (M2)

		ÁREA	QUANTIDADE	QTD
PLACA OCTOGONAL	ÁREA*QUANTIDADE	0,59150000	1,00000000	0,59
PLACA CIRCULAR	ÁREA*QUANTIDADE	0,28270000	2,00000000	0,57
				1,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,16

1.5. SERVIÇOS FINAIS

1.5.1. C3447A LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		L1	L2	C1	C2	QTD
TRECHO 01	$((L1+L2)/2)*((C1+C2)/2)$	5,00000000	5,00000000	1.000,00000000	1.000,00000000	5.000,00
						5.000,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO		DATA : 10/03/2026		BDI : 23,49%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE		FORTE	VERSÃO	HORA
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
						0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.000,00

2. SITIO AGROVILA

2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1. 105137M LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO (M)

			QTD
EXTENSÃO TRECHO 01	740	740,00000000	740,00
			740,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 740,00

2.2. MOVIMENTO DE TERRA

2.2.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		L1	L2	C1	C2	QTD
TRECHO 01	$((L1+L2)/2)*((C1+C2)/2)$	5,00000000	5,00000000	740,00000000	740,00000000	3.700,00
						3.700,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.700,00

2.2.2. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

		AREA	QTD
ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO	AREA	3.700,00000000	3.700,00
			3.700,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.700,00

2.2.3. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

		AREA	ESPESSURA	QTD
TRECHO 01	AREA*ESPESSURA	3.700,00000000	0,40000000	1.480,00
				1.480,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.480,00

2.2.4. C3179 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

		AREA	ESPESSURA	QTD
TRECHO 01	AREA*ESPESSURA	3.700,00000000	0,40000000	1.480,00
				1.480,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.480,00

2.3. PAVIMENTAÇÃO

2.3.1. 101172 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO			DATA : 10/03/2026		BDI : 23,49%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE			FONTE	VERSÃO	HORA
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
					SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

		L1	L2	C1	C2	QTD
TRECHO 01	$((L1+L2)/2)*((C1+C2)/2)$	4,40000000	4,40000000	740,00000000	740,00000000	3.256,00
						3.256,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.256,00

2.3.2. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		COMPRIMENTO	FECHAMENTO	INTERSEÇÃO	QTD
TRECHO 01 DA PAVIMENTAÇÃO	$(\text{COMPRIMENTO} \times 2) + \text{FECHAMENTO} - \text{INTERSEÇÃO}$	740,00000000	10,00000000	0,00000000	1.490,00
					1.490,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.490,00

2.3.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

		COMPRIMENTO	QTD
TRECHO 01	$\text{COMPRIMENTO} \times 2$	740,00000000	1.480,00
			1.480,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.480,00

2.3.4. C3065 DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

		COMPRIMENTO	QTD	QTD
DESCIDAS D'ÁGUAS	$\text{COMPRIMENTO} \times \text{QTD}$	2,00000000	18,00000000	36,00
				36,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00

2.4. SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

2.4.1. C3353A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO, INCLUSO PONTALETE DE MADEIRA (7,5x7,5)cm PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO (M2)

		ÁREA	QUANTIDADE	QTD
PLACA OCTOGONAL	$\text{ÁREA} \times \text{QUANTIDADE}$	0,59150000	1,00000000	0,59
PLACA CIRCULAR	$\text{ÁREA} \times \text{QUANTIDADE}$	0,28270000	4,00000000	1,13
				1,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

2.5. SERVIÇOS FINAIS

2.5.1. C3447A LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		L1	L2	C1	C2	QTD
TRECHO 01	$((L1+L2)/2)*((C1+C2)/2)$	5,00000000	5,00000000	740,00000000	740,00000000	3.700,00
						3.700,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA : 10/03/2026		BDI : 23,49%	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.700,00

3. SÍTIO TIMBAÚBA

3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1.1. 105137M LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO (M)

			QTD
EXTENSÃO DO TRECHO 01	910	910,00000000	910,00
			910,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 910,00

3.2. MOVIMENTO DE TERRA

3.2.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		L1	L2	C1	C2	QTD
TRECHO 01	$((L1+L2)/2)*((C1+C2)/2)$	5,00000000	5,00000000	910,00000000	910,00000000	4.550,00
						4.550,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.550,00

3.2.2. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

		AREA	QTD
ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO	AREA	4.550,00000000	4.550,00
			4.550,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.550,00

3.2.3. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

		AREA	ATERRO	QTD
TRECHO 01	AREA*ATERRO	4.550,00000000	0,40000000	1.820,00
				1.820,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.820,00

3.2.4. C3179 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

		AREA	ESPESSURA	QTD
ATERRO	AREA*ESPESSURA	4.550,00000000	0,40000000	1.820,00
				1.820,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.820,00

3.3. PAVIMENTAÇÃO

3.3.1. 101172 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO		DATA : 10/03/2026		BDI : 23,49%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE		FONTE	VERSÃO	HORA
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

		L1	L2	C1	C2	QTD
TRECHO 01	$((L1+L2)/2)*((C1+C2)/2)$	4,40000000	4,40000000	910,00000000	910,00000000	4.004,00
						4.004,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.004,00

3.3.2. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		COMPRIMENTO	FECHAMENTO	INTERSEÇÃO	QTD
TRECHO 01 DA PAVIMENTAÇÃO	$(\text{COMPRIMENTO} \times 2) + \text{FECHAMENTO} - \text{INTERSEÇÃO}$	910,00000000	5,00000000	0,00000000	1.825,00
					1.825,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.825,00

3.3.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

		COMPRIMENTO	QTD
TRECHO 01	$\text{COMPRIMENTO} \times 2$	910,00000000	1.820,00
			1.820,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.820,00

3.3.4. C3065 DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

		COMPRIMENTO	QTD	QTD
DESCIDAS D'ÁGUAS	$\text{COMPRIMENTO} \times \text{QTD}$	2,00000000	15,00000000	30,00
				30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

3.4. SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

3.4.1. C3353A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO, INCLUSO PONTALETE DE MADEIRA (7,5x7,5)cm PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO (M2)

		ÁREA	QUANTIDADE	QTD
PLACA OCTOGONAL	$\text{ÁREA} \times \text{QUANTIDADE}$	0,59150000	0,00000000	0,00
PLACA CIRCULAR	$\text{ÁREA} \times \text{QUANTIDADE}$	0,28270000	2,00000000	0,57
				0,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,57

3.5. SERVIÇOS FINAIS

3.5.1. C3447A LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		L1	L2	C1	C2	QTD
TRECHO 01	$((L1+L2)/2)*((C1+C2)/2)$	5,00000000	5,00000000	910,00000000	910,00000000	4.550,00
						4.550,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA : 10/03/2026		BDI : 23,49%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.550,00

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO					DATA :		10/03/2026	BDI :		23,49%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE					FONTE		VERSÃO		HORA MES	
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO	SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%			
			SINAPI		2026/01 COM DESONERAÇÃO		99,71%		59,74%			
			PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SÍTIO BAIXIO GRANDE							R\$ 610.988,94	R\$ 754.529,49
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.620,00	R\$ 2.000,00
1.1.1	105137M	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	PRÓPRIA	M	1.000,00	R\$ 1,62	R\$ 2,00	R\$ 1.620,00	R\$ 2.000,00
1.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 73.430,00	R\$ 90.680,00
1.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	SINAPI	M2	5.000,00	R\$ 1,54	R\$ 1,90	R\$ 7.700,00	R\$ 9.500,00
1.2.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	5.000,00	R\$ 1,57	R\$ 1,94	R\$ 7.850,00	R\$ 9.700,00
1.2.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	2.000,00	R\$ 4,81	R\$ 5,94	R\$ 9.620,00	R\$ 11.880,00
1.2.4	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	2.000,00	R\$ 24,13	R\$ 29,80	R\$ 48.260,00	R\$ 59.600,00
1.3	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 529.162,00	R\$ 653.472,60
1.3.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	4.400,00	R\$ 82,76	R\$ 102,20	R\$ 364.144,00	R\$ 449.680,00
1.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	SINAPI	M	2.010,00	R\$ 45,11	R\$ 55,71	R\$ 90.671,10	R\$ 111.977,10
1.3.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	SINAPI	M	2.000,00	R\$ 34,26	R\$ 42,31	R\$ 68.520,00	R\$ 84.620,00
1.3.4	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	30,00	R\$ 194,23	R\$ 239,85	R\$ 5.826,90	R\$ 7.195,50
1.4	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							R\$ 1.276,94	R\$ 1.576,89
1.4.1	C3353A	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO, INCLUSO PONTALETE DE MADEIRA (7,5x7,5)cm PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO	PRÓPRIA	M2	1,16	R\$ 1.100,81	R\$ 1.359,39	R\$ 1.276,94	R\$ 1.576,89
1.5	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 5.500,00	R\$ 6.800,00
1.5.1	C3447A	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	PRÓPRIA	M2	5.000,00	R\$ 1,10	R\$ 1,36	R\$ 5.500,00	R\$ 6.800,00
2	SITIO AGROVILA							R\$ 455.877,93	R\$ 562.977,85
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.198,80	R\$ 1.480,00
2.1.1	105137M	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	PRÓPRIA	M	740,00	R\$ 1,62	R\$ 2,00	R\$ 1.198,80	R\$ 1.480,00
2.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 54.338,20	R\$ 67.103,20
2.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	SINAPI	M2	3.700,00	R\$ 1,54	R\$ 1,90	R\$ 5.698,00	R\$ 7.030,00
2.2.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	3.700,00	R\$ 1,57	R\$ 1,94	R\$ 5.809,00	R\$ 7.178,00
2.2.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	1.480,00	R\$ 4,81	R\$ 5,94	R\$ 7.118,80	R\$ 8.791,20
2.2.4	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	1.480,00	R\$ 24,13	R\$ 29,80	R\$ 35.712,40	R\$ 44.104,00
2.3	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 394.377,54	R\$ 487.024,50

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO					DATA :	10/03/2026	BDI : 23,49%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE					FONTE	VERSÃO	HORA MES
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
							SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
							PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.3.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	3.256,00	R\$ 82,76	R\$ 102,20	R\$ 269.466,56	R\$ 332.763,20
2.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	SINAPI	M	1.490,00	R\$ 45,11	R\$ 55,71	R\$ 67.213,90	R\$ 83.007,90
2.3.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	SINAPI	M	1.480,00	R\$ 34,26	R\$ 42,31	R\$ 50.704,80	R\$ 62.618,80
2.3.4	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	36,00	R\$ 194,23	R\$ 239,85	R\$ 6.992,28	R\$ 8.634,60
2.4	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							R\$ 1.893,39	R\$ 2.338,15
2.4.1	C3353A	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO, INCLUSO PONTALETE DE MADEIRA (7,5x7,5)cm PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO	PRÓPRIA	M2	1,72	R\$ 1.100,81	R\$ 1.359,39	R\$ 1.893,39	R\$ 2.338,15
2.5	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 4.070,00	R\$ 5.032,00
2.5.1	C3447A	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	PRÓPRIA	M2	3.700,00	R\$ 1,10	R\$ 1,36	R\$ 4.070,00	R\$ 5.032,00
3	SÍTIO TIMBAÚBA							R\$ 555.804,85	R\$ 686.380,90
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.474,20	R\$ 1.820,00
3.1.1	105137M	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	PRÓPRIA	M	910,00	R\$ 1,62	R\$ 2,00	R\$ 1.474,20	R\$ 1.820,00
3.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 66.821,30	R\$ 82.518,80
3.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	SINAPI	M2	4.550,00	R\$ 1,54	R\$ 1,90	R\$ 7.007,00	R\$ 8.645,00
3.2.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	4.550,00	R\$ 1,57	R\$ 1,94	R\$ 7.143,50	R\$ 8.827,00
3.2.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	1.820,00	R\$ 4,81	R\$ 5,94	R\$ 8.754,20	R\$ 10.810,80
3.2.4	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	1.820,00	R\$ 24,13	R\$ 29,80	R\$ 43.916,60	R\$ 54.236,00
3.3	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 481.876,89	R\$ 595.079,25
3.3.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	4.004,00	R\$ 82,76	R\$ 102,20	R\$ 331.371,04	R\$ 409.208,80
3.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	SINAPI	M	1.825,00	R\$ 45,11	R\$ 55,71	R\$ 82.325,75	R\$ 101.670,75
3.3.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	SINAPI	M	1.820,00	R\$ 34,26	R\$ 42,31	R\$ 62.353,20	R\$ 77.004,20
3.3.4	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	30,00	R\$ 194,23	R\$ 239,85	R\$ 5.826,90	R\$ 7.195,50
3.4	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							R\$ 627,46	R\$ 774,85
3.4.1	C3353A	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO, INCLUSO PONTALETE DE MADEIRA (7,5x7,5)cm PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO	PRÓPRIA	M2	0,57	R\$ 1.100,81	R\$ 1.359,39	R\$ 627,46	R\$ 774,85
3.5	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 5.005,00	R\$ 6.188,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO				DATA :		10/03/2026	BDI :		23,49%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE				FONTE		VERSÃO		HORA	MES
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO				SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%
					SINAPI		2026/01 COM DESONERAÇÃO		99,71%	59,74%
					PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.5.1	C3447A	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	PRÓPRIA	M2	4.550,00	R\$ 1,10	R\$ 1,36	R\$ 5.005,00	R\$ 6.188,00
								VALOR TOTAL:	R\$ 2.003.888,24
Dois Milhões Três Mil Oitocentos e Oitenta e Oito reais e Vinte e Quatro centavos									



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA : 10/03/2026		BDI : 23,49%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SÍTIO BAIXIO GRANDE	R\$ 754.529,49	37,65%
2	SITIO AGROVILA	R\$ 562.977,85	28,09%
3	SÍTIO TIMBAÚBA	R\$ 686.380,90	34,25%
		VALOR TOTAL:	R\$ 2.003.888,24 100,00%

Dois Milhões Três Mil Oitocentos e Oitenta e Oito reais e Vinte e Quatro centavos

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO					DATA :		10/03/2026	BDI :		23,49%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE					FORTE		VERSÃO	HORA	MES	
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO	SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%			
			SINAPI		2026/01 COM DESONERAÇÃO		99,71%		59,74%			
			PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SÍTIO BAIXIO GRANDE	R\$ 754.529,49						100,00 %	100,00 %
								R\$ 754.529,49	R\$ 754.529,49
2	SITIO AGROVILA	R\$ 562.977,85					99,72 %	0,28 %	100,00 %
							R\$ 560.639,70	R\$ 2.338,15	R\$ 562.977,85
3	SÍTIO TIMBAÚBA	R\$ 686.380,90	49,91 %	49,91 %				0,18 %	100,00 %
			R\$ 342.803,03	R\$ 342.803,02				R\$ 774,85	R\$ 686.380,90
R\$ 2.003.888,24			R\$ 342.803,03	R\$ 342.803,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 560.639,70	R\$ 757.642,49	R\$
			R\$ 342.803,03	R\$ 685.606,05	R\$ 685.606,05	R\$ 685.606,05	R\$ 1.246.245,75	R\$ 2.003.888,24	2.003.888,24

	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA : 10/03/2026		BDI : 23,49%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	4,01%
DF	Despesas Financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
	TOTAL	5,68%
Benefícios		
S+G	Garantia/Seguros	0,40%
L	Lucro	6,64%
	TOTAL	7,04%
Impostos		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	2,70%
	TOTAL	8,35%

BDI = 23,49%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA : 10/03/2026		BDI : 23,49%	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA : 10/03/2026		BDI : 23,49%	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	10,00%	10,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	26,80%	26,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,72%	0,00%
B2	Feriados	3,69%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,67%
B4	13º Salário	10,99%	8,32%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,74%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	12,04%	9,11%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	47,94%	18,76%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,31%	4,77%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	2,98%	2,25%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,69%	2,03%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,40%
	TOTAL	12,67%	9,57%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	11,75%	4,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,55%	0,41%
	TOTAL	12,30%	4,61%

A + B + C + D =
99,71%
59,74%

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA : 10/03/2026		BDI : 23,49%	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

105137M LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO (M)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	SINAPI	H	0,01760000	R\$ 2,48	R\$ 0,04
00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,01760000	R\$ 2,48	R\$ 0,04
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,08
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,00370000	R\$ 7,80	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 0,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	R\$ 29,40	R\$ 0,52
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	R\$ 56,03	R\$ 0,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,51
					VALOR:	1,62
					ENCARGOS INCLUSOS (99.71%):	0,62
					VALOR BDI (23.49%):	0,38
					TOTAL GERAL:	2,00

100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00258920	R\$ 80,39	R\$ 0,20
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R\$ 333,39	R\$ 0,35
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R\$ 113,84	R\$ 0,38
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R\$ 279,70	R\$ 0,08
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00290830	R\$ 98,21	R\$ 0,28
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00075110	R\$ 227,16	R\$ 0,17
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R\$ 23,99	R\$ 0,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,08
					VALOR:	1,54
					ENCARGOS INCLUSOS (99.71%):	0,19

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA : 10/03/2026		BDI : 23,49%	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI (23.49%):	0,36
TOTAL GERAL:	1,90

C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,5700	R\$ 1,5700
TOTAL Material:						R\$ 1,5700
VALOR:						1,57
ENCARGOS INCLUSOS:						0,00
VALOR BDI (23.49%):						0,37
TOTAL GERAL:						1,94

C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4941	R\$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 213,8811	R\$ 1,9012
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	R\$ 81,7441	R\$ 0,2216
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	R\$ 228,4466	R\$ 0,3960
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8946	R\$ 0,0037
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8842	R\$ 0,0254
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 307,8011	R\$ 1,3680
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 37,2018	R\$ 0,0281
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 124,7249	R\$ 0,4601
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,4041
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 18,4600	R\$ 0,4102
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4102
VALOR:						4,81
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						0,61
VALOR BDI (23.49%):						1,13
TOTAL GERAL:						5,94

C3179 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00617647	R\$ 68,8661	R\$ 0,4253
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	R\$ 210,4272	R\$ 17,2674
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 106,3468	R\$ 0,0209
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 328,0339	R\$ 3,1517
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1931	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 277,5820	R\$ 2,7214
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 23,5867

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA : 10/03/2026		BDI : 23,49%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 18,4600	R\$ 0,5429
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5429
VALOR:						24,13
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						1,98
VALOR BDI (23.49%):						5,67
TOTAL GERAL:						29,80

101172 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10770000	R\$ 72,85	R\$ 7,84
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 169,84	R\$ 0,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,36

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 131,69	R\$ 15,01
00013186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	R\$ 120,40	R\$ 14,32
TOTAL Material:						R\$ 29,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	R\$ 29,41	R\$ 9,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	R\$ 23,99	R\$ 7,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,74

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04400000	R\$ 621,27	R\$ 27,33
TOTAL Serviço:						R\$ 27,33
VALOR:						82,76
ENCARGOS INCLUSOS (99.71%):						8,93
VALOR BDI (23.49%):						19,44
TOTAL GERAL:						102,20

94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 130,00	R\$ 0,85
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 30,52	R\$ 30,67
TOTAL Material:						R\$ 31,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA : 10/03/2026		BDI : 23,49%	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 29,60	R\$ 6,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 23,99	R\$ 5,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,29

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 726,22	R\$ 1,30
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,30
					VALOR:	45,11
					ENCARGOS INCLUSOS (99.71%):	4,20
					VALOR BDI (23.49%):	10,60
					TOTAL GERAL:	55,71

94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00990000	R\$ 130,00	R\$ 1,28
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 485,00	R\$ 18,23
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,87	R\$ 0,77
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08330000	R\$ 18,33	R\$ 1,52
					TOTAL Material:	R\$ 21,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23260000	R\$ 29,60	R\$ 6,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23260000	R\$ 23,99	R\$ 5,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,46
					VALOR:	34,26
					ENCARGOS INCLUSOS (99.71%):	4,15
					VALOR BDI (23.49%):	8,05
					TOTAL GERAL:	42,31

C3065 DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	R\$ 13,6700	R\$ 25,2895
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 5,2700	R\$ 5,7970
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 432,1500	R\$ 33,2756
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 48,9200	R\$ 10,7624
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	R\$ 140,1200	R\$ 119,1020
					TOTAL Serviço:	R\$ 194,2265
					VALOR:	194,23
					ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	54,01
					VALOR BDI (23.49%):	45,62
					TOTAL GERAL:	239,85

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA : 10/03/2026		BDI : 23,49%	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

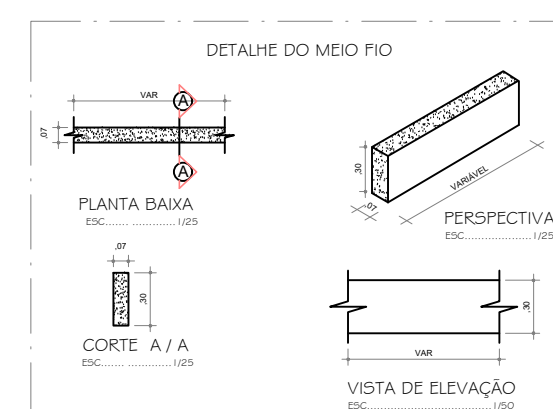
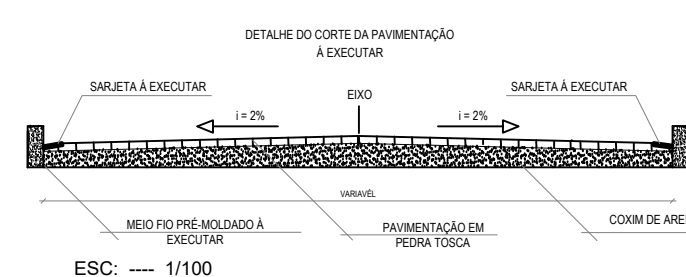
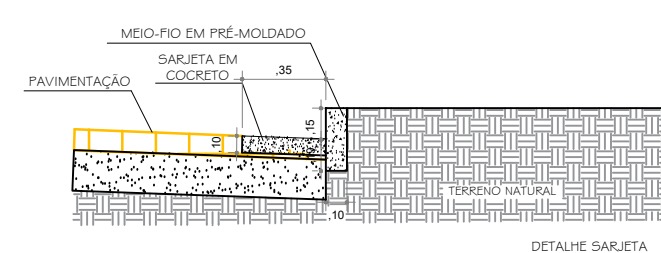
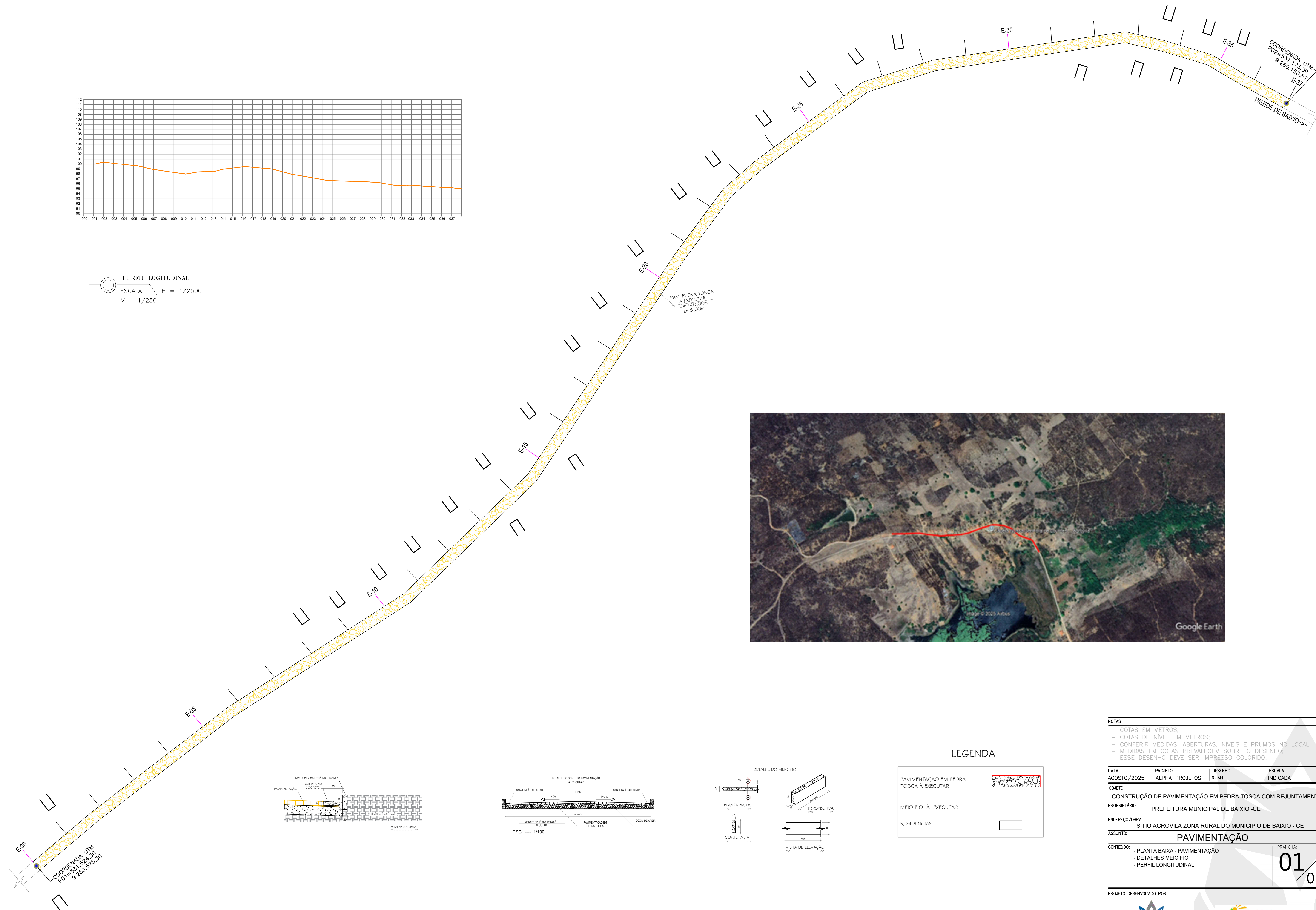
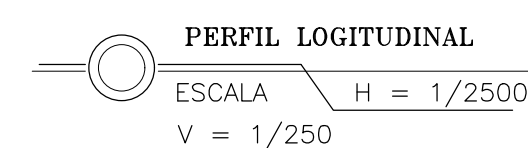
C3353A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO, INCLUSO PONTALETE DE MADEIRA (7,5x7,5)cm PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,90000000	R\$ 67,57	R\$ 60,81
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10000000	R\$ 228,13	R\$ 22,81
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 83,62
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,62
00004332	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,51	R\$ 4,53
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 924,00	R\$ 924,00
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 11,05	R\$ 33,15
00020205	RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,60000000	R\$ 3,69	R\$ 2,21
				TOTAL Material:		R\$ 964,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 28,16	R\$ 2,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,99	R\$ 23,99
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 26,81
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	R\$ 526,96	R\$ 9,49
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,90000000	R\$ 18,20	R\$ 16,38
				TOTAL Serviço:		R\$ 25,87
					VALOR:	1.100,81
					ENCARGOS INCLUSOS (99.71%):	25,32
					VALOR BDI (23.49%):	258,58
					TOTAL GERAL:	1.359,39

C3447A LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 14,71	R\$ 1,10

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA : 10/03/2026		BDI : 23,49%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO					

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,10
VALOR:	1,10
ENCARGOS INCLUSOS (99.71%):	0,55
VALOR BDI (23.49%):	0,26
TOTAL GERAL:	1,36

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS													
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO					DATA :		10/03/2026		BDI :		23,49%	
		LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE					FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
		GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO					SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
								SINAPI		2026/01 COM DESONERAÇÃO		99,71%		59,74%	
							PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL					
101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M2	11.660,00	R\$ 102,20	R\$ 1.191.652,00	59,47%	59,47%	B					
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M	5.325,00	R\$ 55,71	R\$ 296.655,75	14,80%	74,27%	B					
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M	5.300,00	R\$ 42,31	R\$ 224.243,00	11,19%	85,46%	C					
C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	Serviço	M3	5.300,00	R\$ 29,80	R\$ 157.940,00	7,88%	93,34%	C					
C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	Serviço	M3	5.300,00	R\$ 5,94	R\$ 31.482,00	1,57%	94,91%	C					
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	Serviço	M3	13.250,00	R\$ 1,94	R\$ 25.705,00	1,28%	96,20%	C					
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M2	13.250,00	R\$ 1,90	R\$ 25.175,00	1,26%	97,45%	C					
C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	Serviço	M	96,00	R\$ 239,85	R\$ 23.025,60	1,15%	98,60%	C					
C3447A	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	PRÓPRIA	Serviço	M2	13.250,00	R\$ 1,36	R\$ 18.020,00	0,90%	99,50%	C					
105137M	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	PRÓPRIA	Serviço	M	2.650,00	R\$ 2,00	R\$ 5.300,00	0,26%	99,77%	C					
C3353A	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO, INCLUSO PONTALETE DE MADEIRA (7,5x7,5)cm PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO	PRÓPRIA	Serviço	M2	3,45	R\$ 1.359,39	R\$ 4.689,90	0,23%	100,00%	C					
								Subtotal até 100,00%%		R\$ 2.003.888,25					
								Outros		-R\$ 0,01					
								Valor total do Orçamento		R\$ 2.003.888,24					



PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA
TOSCA À EXECUTAR

MEIO FIO À EXECUTAR

RESIDÊNCIAS

NOTAS

- COTAS EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
- MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
- ESSE DESENHO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO.

DATA	PROJETO	DESENHO	ESCALA
AGOSTO/2025	ALPHA PROJETOS	RUAN	INDICADA

OBJETO

CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO -CE

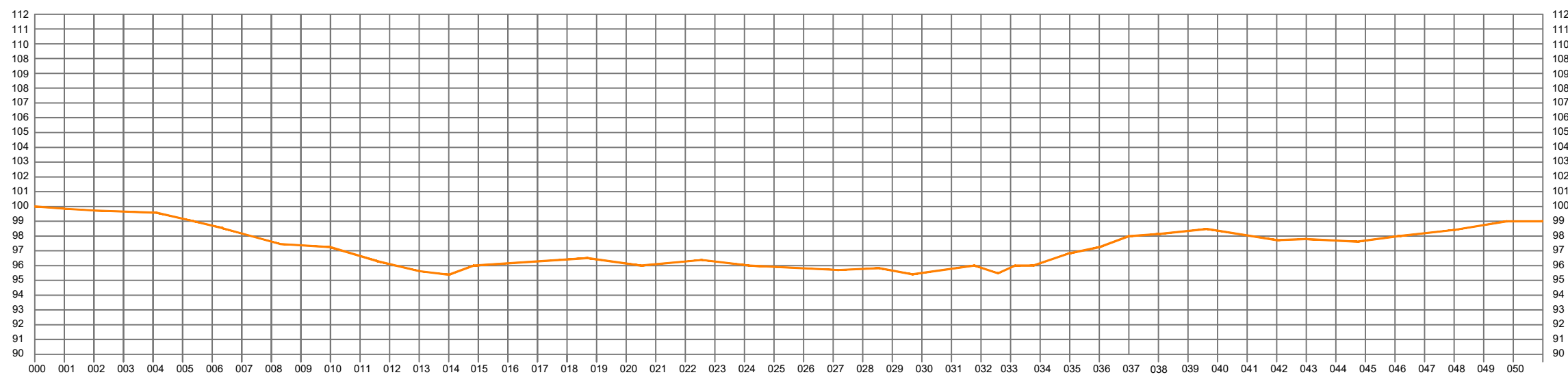
ENDEREÇO/OBRA
SÍTIO AGROVILA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BAIXIO - CE

ASSUNTO: PAVIMENTAÇÃO

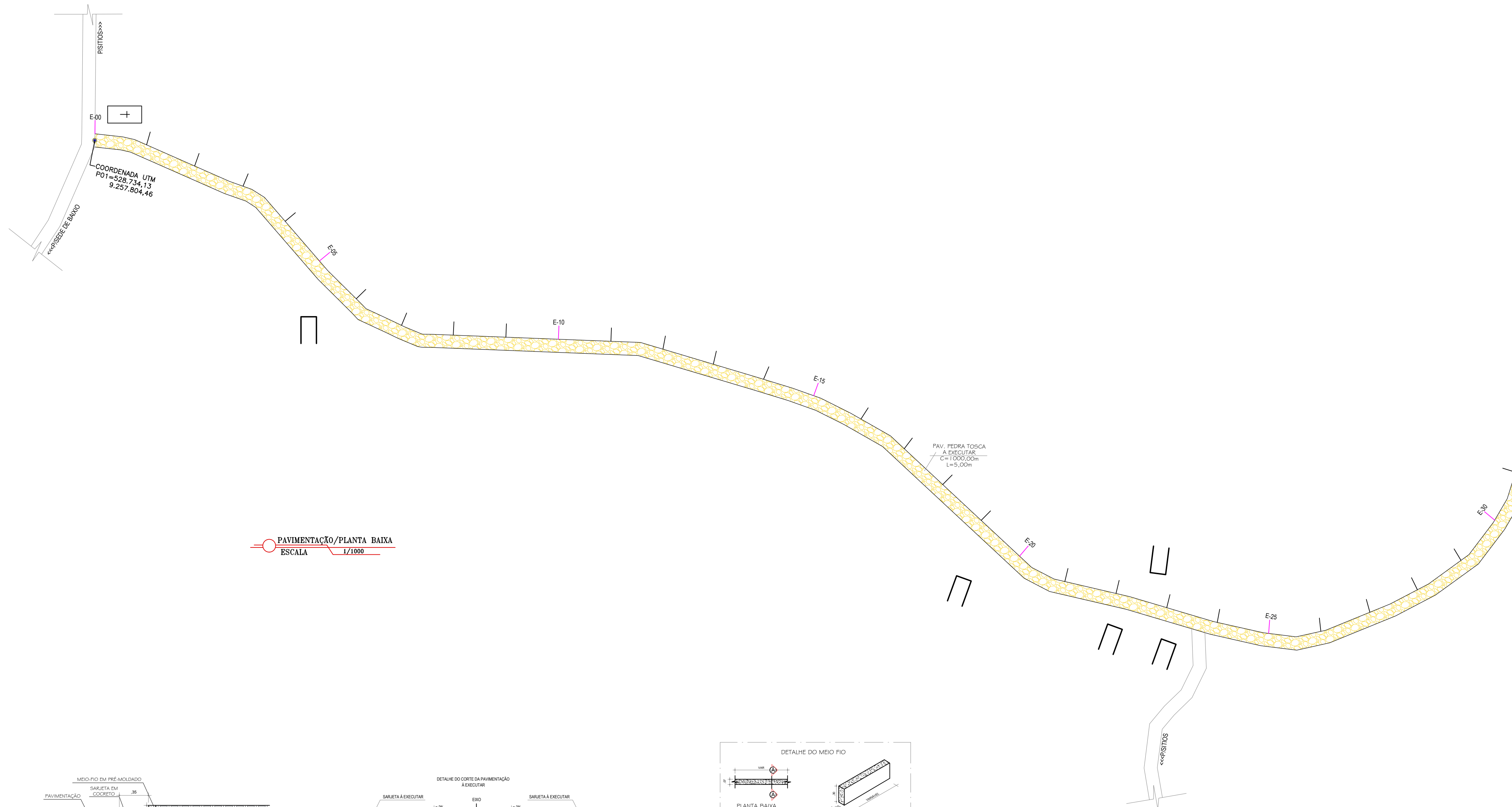
CONTEÚDO:	- PLANTA BAIXA - PAVIMENTAÇÃO - DETALHES MEIO FIO - PERFIL LONGITUDINAL	PRANCHA:	01
-----------	---	----------	----

PROJETO DESENVOLVIDO POR:





PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H = 1/3500
V = 1/250



PAVIMENTAÇÃO/PLANTA BAIXA
ESCALA 1/1000

LEGENDA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA A EXECUTAR	
MEIO FIO A EXECUTAR	
RESIDÊNCIAS	

NOTAS

- COTAS EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
- MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
- ESSE DESENHO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO.

DATA	PROJETO	DESENHO	ESCALA
AGOSTO/2025	ALPHA PROJOTOS	RUAN	INDICADA

OBJETO

CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO -CE

ENDEREÇO/OBRA

SÍTIO BAIXIO GRANDE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BAIXIO - CE

ASSUNTO

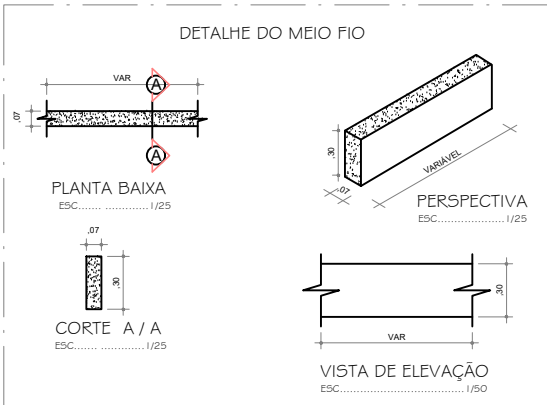
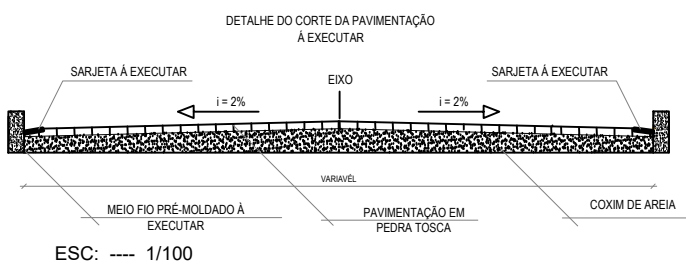
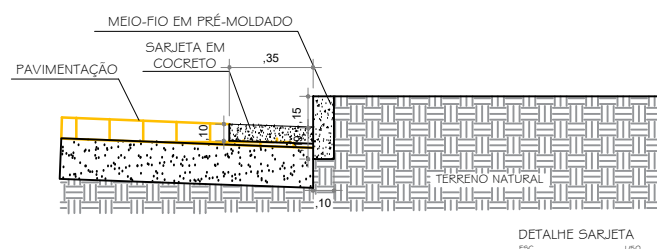
PAVIMENTAÇÃO

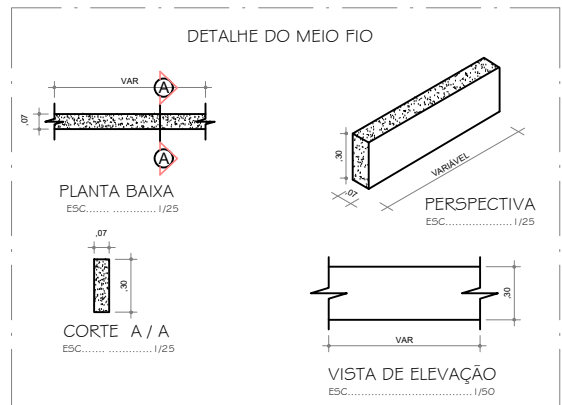
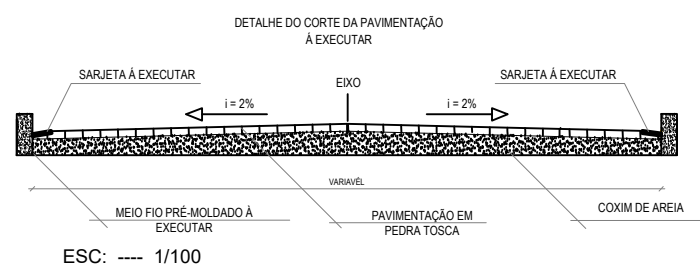
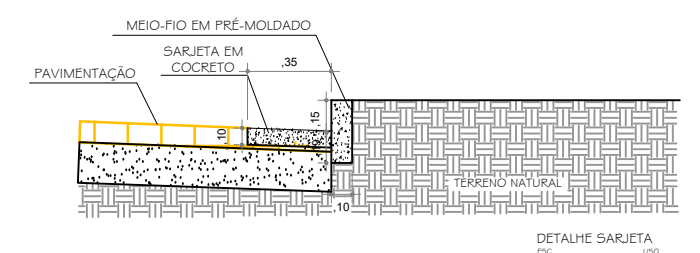
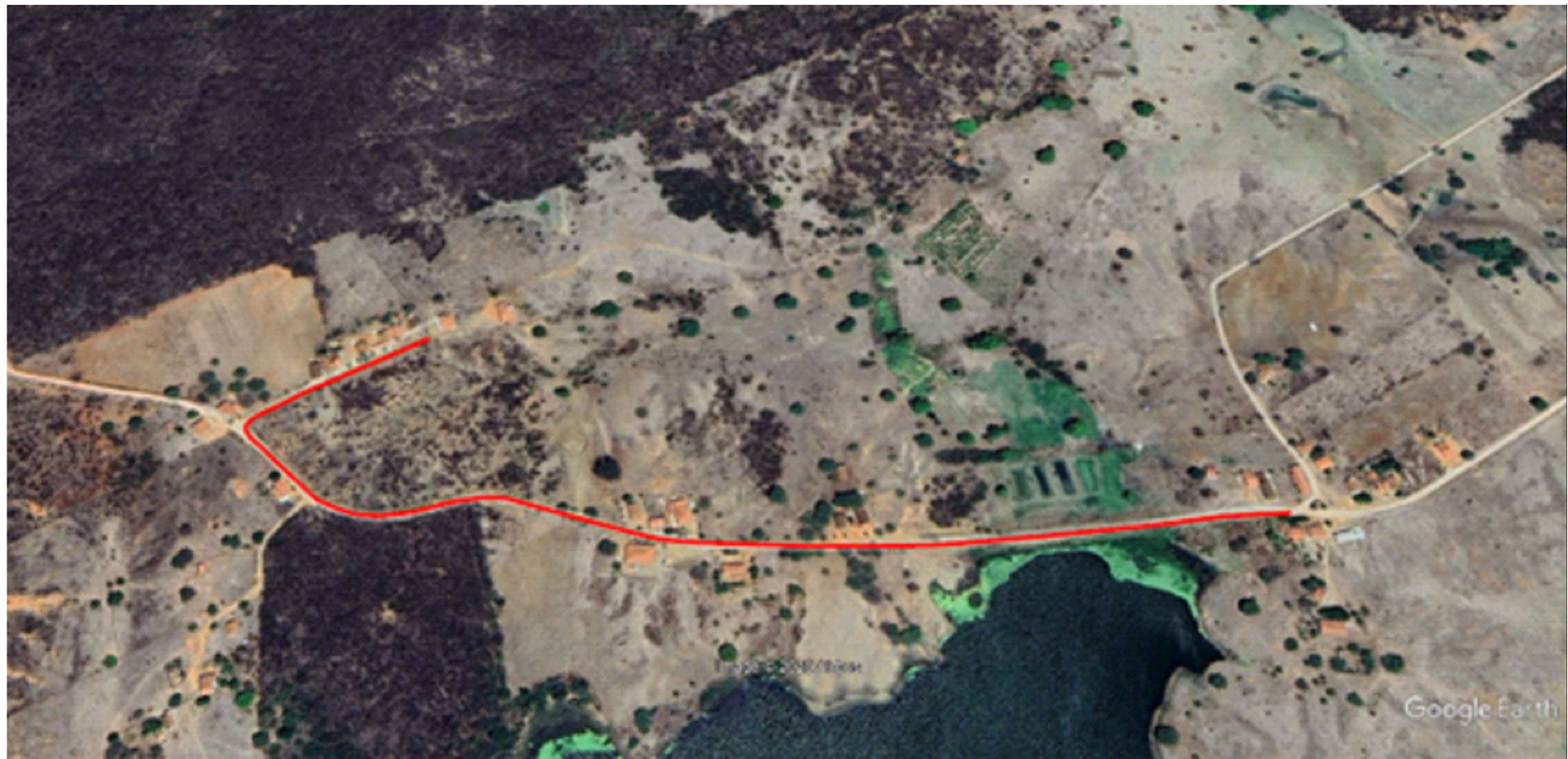
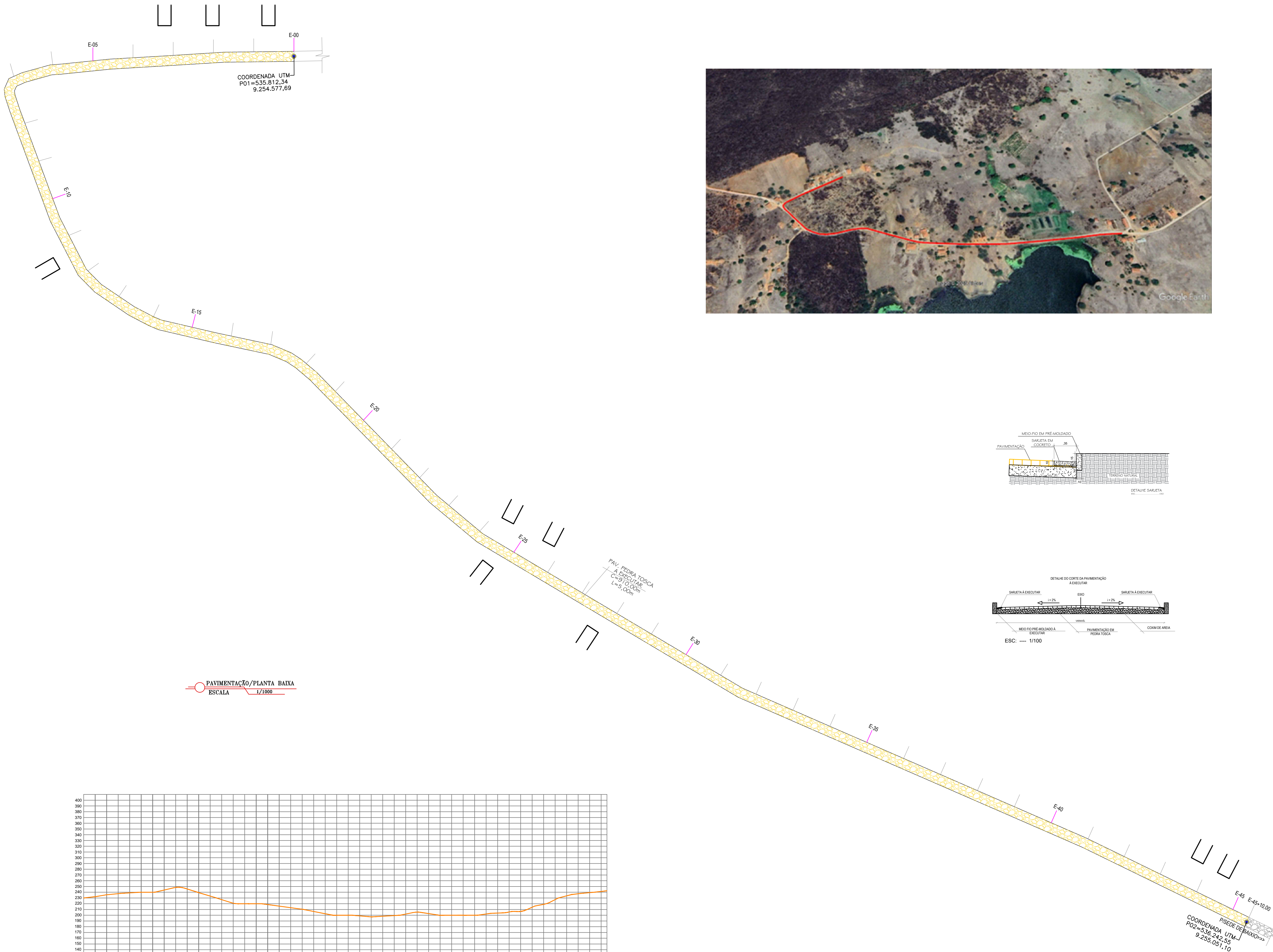
CONTEÚDO:

- PLANTA BAIXA - PAVIMENTAÇÃO
- DETALHES MEIO FIO
- PERFIL LONGITUDINAL

PRANCHA:

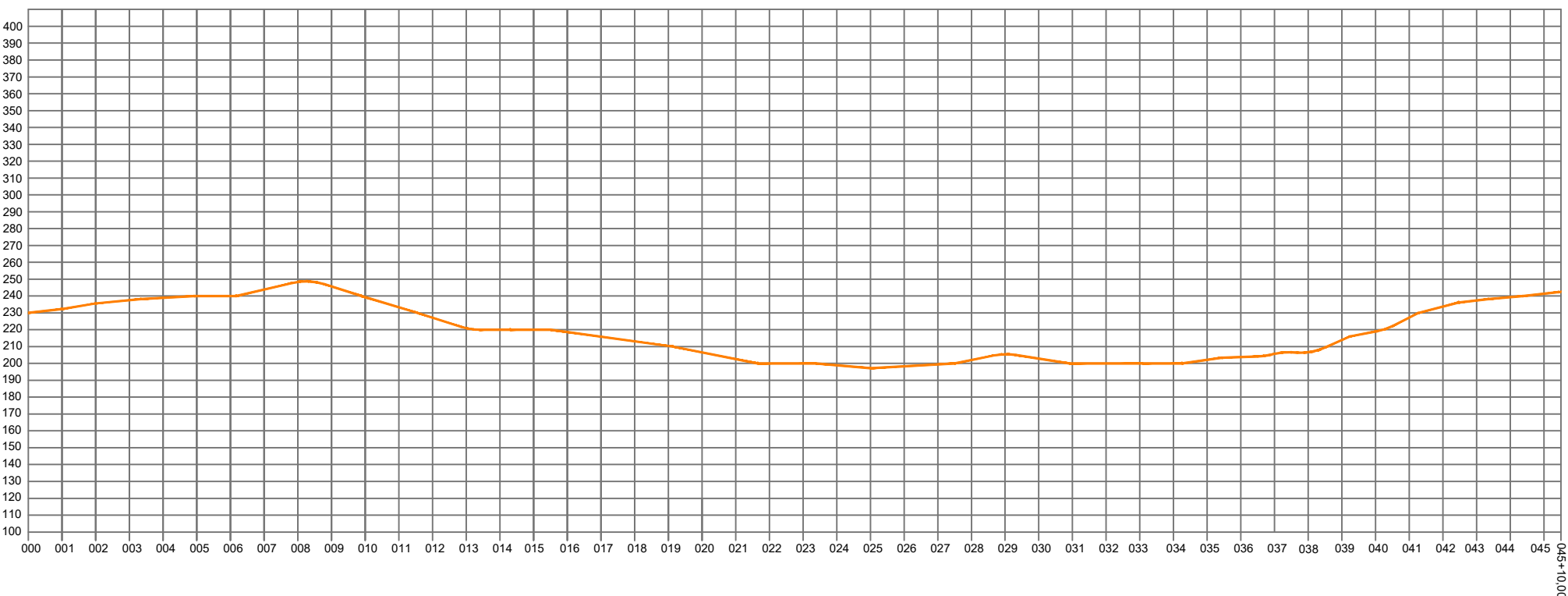
01/01





LEGENDA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA A EXECUTAR	
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EXISTENTE	
MEIO FIO A EXECUTAR	
RESIDÊNCIAS	



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H = 1/3500
V = 1/250

- NOTAS
- COTAS EM METROS;
 - COTAS DE NÍVEL EM METROS;
 - CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
 - MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
 - ESSE DESENHO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO.

DATA	PROJETO	DESENHO	ESCALA
AGOSTO/2025	ALPHA	PROJETOS	RUAN
OBJETO	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO		
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO -CE		
ENDEREÇO/OBRA	SÍTIO TIMBAÚBA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BAIXIO - CE		
ASSUNTO:	PAVIMENTAÇÃO		
CONTEÚDO:	- PLANTA BAIXA - PAVIMENTAÇÃO - DETALHES MEIO FIO - PERFIL LONGITUDINAL		

PROJETO DESENVOLVIDO POR:

